



## SOLUCIONES CTFE ANTI OIL FOULING PARA EL CIRCUITO FRIGORÍFICO.



## ¿QUÉ ES EL OIL FOULING?

Descubierto por la "American Society of Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers" (ASHRAE), **es el resultado de un paulatino depósito en las paredes de la tubería frigorífica de una mezcla de aceite lubricante y refrigerante que se subliman, se adhieren y solidifican, reduciendo notablemente el rendimiento** de los equipos debido a sus mayores capacidades aislantes y de rozamiento, **empeorando por tanto el coeficiente de transferencia de calor** entre el refrigerante, la tubería y el medio, y aumentando la resistencia al flujo del refrigerante.

Todos los aceites presentes en la línea para lubricar el compresor producen oil fouling, **reportando caídas de rendimiento del 7% en el primer año, 18% en 5 años y hasta un 30% a lo largo de toda su vida útil.**



## PRADDITIVE EN CIFRAS:

\*Datos relativos a un equipo con 3 años o más de antigüedad.



**14% anual**  
**Ahorro (kWh) pronosticado.**

**10% anual**  
**Ahorro (kWh) mínimo garantizado.**

**De 1 a 1,5**  
**Años de Payback.**

## ¿Y QUIÉN LO HA VERIFICADO?



ASHRAE - American Society of Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers:

ASHRAE Handbook 2008, Refrigeration, Chapter 6.7



NREL - National Renewable Energy Lab (U.S. Energy Dpt.) - Resultado sobre un equipo Rooftop de 35 kW, 6 años de antigüedad:

Reducción del pico de consumo en arranque y del consumo en operación

- Aumento del EER en un 17%
- Aumento Coolant Flow Rate en un 14%



Intertek ETL (Edison Testing Lab) - Resultado sobre un equipo DX de 10 kW, nuevo:

Reducción del pico de consumo en arranque y del 3% de consumo en operación • Aumento del EER en un 3.3% • Aumento Coolant Flow Rate (>2.5%) • Mejora del C1 Refrigerant of 3.9% • Reducción de 3-4 grados de temperatura en el evaporador

Retira y previene la formación de fouling en máquinas refrigeradas por aire y por agua.

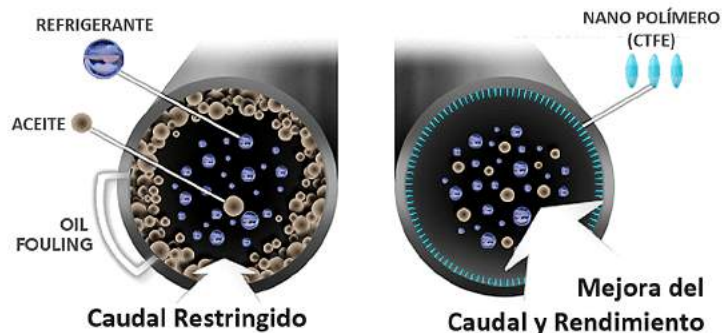
Compatible con todos los refrigerantes.

- Mejora el arranque del compresor.
- Mejora el flujo del refrigerante.
- Mejora la transferencia de calor.
- Mejora el punto de evaporación.
  
- Reduce la fricción.
- Reduce el consumo.
- Reduce los costes de mantenimiento.
- Reduce los dB del compresor.

Aumenta la vida útil del equipo.

Instalación en caliente, sin parar el equipo.

  
Co-leading the bold since 1997



**TRATAMIENTO HVAC/R  
ANTI OIL FOULING.**

## SOLUCIÓN EN DOS NANO POLÍMEROS.

El componente principal, tetrafluoroeteno (PTFE), **elimina el oil fouling presente en el circuito** y fija una fina película químicamente inerte de forma permanente que **reduce la resistencia**, creando una superficie altamente deslizante y con menor tensión superficial que previene la adherencia de nuevo residuo, restableciendo el flujo del refrigerante en el circuito y **mejorando la transferencia de calor.**

El segundo componente actúa como núcleos en suspensión en el refrigerante, acelerando el punto de evaporación del líquido y por lo tanto **mejora la termodinámica del sistema.**





Distribuidor en España y Portugal:



**Pradditive Corp, SL**  
B-67360289  
C/ Munt, 33  
08392 S.A. Llanerres  
Barcelona (Spain)  
telef: +34 630 95 57 15  
mail: [info@pradditive.com](mailto:info@pradditive.com)  
**<http://www.pradditive.com>**

Consulte con su Partner autorizado:

